

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 02.09.2025 17:07:45  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2.9**  
**к ОП СПО по профессии**

**21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.05 ОХРАНА ТРУДА**

Форма обучения	<u>очная</u> (очная, заочная)
Курс	<u>2</u>
Семестр	<u>3</u>

2025 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 11.11.2022 № 972, зарегистрировано в Минюсте России 19.12.2022 г., № 71632, и на основании примерной образовательной программы по профессии 21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦК БНГС  
Протокол №9 от 02.04.2025 г.  
Председатель ЦК

 Александрова Н.М.

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий отделением НГО  
 Пальянова Н.М.  
«02» 04 2025 г.

Рабочую программу разработал:  
Преподаватель высшей квалификационной категории  
 О.М. Морозова

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

1. Общая характеристика	4
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	4
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	4
2 Структура и содержание дисциплины	4
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	5
2.2. Содержание дисциплины	6
3. Условия реализации дисциплины	10
3.1. Материально-техническое обеспечение	10
3.2. Учебно-методическое обеспечение	10
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	10

# 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.05 Охрана труда»

## 1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.05 Охрана труда»: усвоение правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности; - изучение ликвидации аварий при эксплуатации скважин; - решение экологических проблем, связанных с искусственным заводнением нефтяных залежей; - применение физико-химических методов при разработке месторождений; - приобретение опыта использования нормативной документации.

Дисциплина «ОП.05 Охрана труда» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы

## 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить	-
ОК.02	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности	
ОК.04	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности	
ОК.07	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности	
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6	пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях использовать экобиозащитную и противопожарную технику определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	виды и правила проведения инструктажей по охране возможных опасных и вредных факторов и средства защиты действие токсичных веществ на организм человека меры предупреждения пожаров и взрывов нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности	использования средств индивидуальной и групповой защиты; соблюдения правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности при эксплуатации основного и вспомогательного оборудования

ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 3.1 ПК 3.2	пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях использовать экобиозащитную и противопожарную технику определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	общие требования безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях основные причины возникновения пожаров и взрывов правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии права и обязанности работников в области охраны труда принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	использования средств индивидуальной и групповой защиты; соблюдения правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности при обслуживании и ремонте основного и вспомогательного оборудования
--------------------------------------	--	---	--

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	44	24
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа	4	-
Промежуточная аттестация в <i>форме экзамена</i>	4	-
Консультация	4	
Всего	<b>52</b>	<b>24</b>

## 2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий, <i>курсовая работа (проект)</i>	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы
<b>Раздел 1. Управление безопасностью труда</b>			
Тема 1.1 Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда	<b>Содержание</b>	<b>6</b>	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК – 1.1-1.6 ПК – 2.1-2.2 ПК – 3.1-3.2
	Основные понятия и определения. Методологические основы охраны труда. Основные понятия и определения. Правовые и нормативные основы безопасности труда. Организационные основы безопасности труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда. Права и обязанности работников в области охраны труда. Ответственность за нарушение требований охраны труда. Рабочее время труда и отдыха	2	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Нормативно правовые документы по охране труда	2	
Тема 1.2 Организация охраны труда на предприятиях	<b>Содержание</b>	<b>8</b>	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК – 1.1-1.6 ПК – 2.1-2.2 ПК – 3.1-3.2
	Рабочее время труда и отдыха Организация службы охраны труда на предприятии. Надзор и контроль за соблюдением требований по охране труда. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.	2	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Рабочее время труда и отдыха	2	
	Ответственность и наказание за нарушение требований ОТ	2	
Тема 1.3	<b>Содержание</b>	<b>6</b>	

Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Сущность производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Мероприятия по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний. Виды и порядок проведения инструктажей по технике безопасности. Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Право работника на возмещение ущерба, причиненного ему в результате трудового увечья.	2	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК – 1.1-1.6 ПК – 2.1-2.2 ПК – 3.1-3.2
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Производственный травматизм	2	
	Виды инструктажей по технике безопасности. Составление инструкций по охране труда	2	
<b>Раздел 2. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды</b>			
Тема 2.1 Источники и характеристики негативных факторов	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК – 1.1-1.6 ПК – 2.1-2.2 ПК – 3.1-3.2
	Опасные и вредные производственные факторы. Опасные физические факторы. Опасные химические факторы. Опасные механические факторы. Опасные факторы комплексного характера. Воздействие на человека опасных и вредных производственных факторов. Причины возникновения опасности.	2	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Расследование несчастных случаев на производстве	2	
Тема 2.2 Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК – 1.1-1.6 ПК – 2.1-2.2 ПК – 3.1-3.2
	Защита от электромагнитных полей и излучений. Защита человека от опасности механического травмирования. Защита человека от опасных факторов комплексного характера. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Основные виды средств коллективной защиты Безопасность технологических процессов Безопасность технологического оборудования и инструмента.	2	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Средства индивидуальной и коллективной защиты	2	
Тема 2.3. Защита человека от механических негативных факторов	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК – 1.1-1.6
	Вибрация и ее физико-гигиеническая характеристика Гигиеническое и техническое нормирование вибрации Шум и его физико-гигиеническая характеристика Нормирование шума Защита от шума	2	

	Ультразвук и его физико-гигиеническая характеристика Нормирование инфразвука Мероприятия по ограничению неблагоприятного воздействия инфразвука		ПК – 2.1-2.2 ПК – 3.1-3.2
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Специальная оценка условий труда	2	
Тема 2.4. Защита человека от опасных факторов комплексного характера	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	
	Производственное освещение Средства защиты органов зрения Обеспечение электробезопасности Средства защиты от поражения электротоком Обеспечение безопасности герметичных систем, работающих под давлением	2	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07 ПК – 1.1-1.6
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		ПК – 2.1-2.2
	Расчет освещенности на рабочем месте	2	ПК – 3.1-3.2
<b>Раздел 3. Производственная санитария и гигиена труда</b>			
Тема 3.1 Микроклимат производственных помещений	<b>Содержание</b>	<b>6</b>	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07
	Понятие о микроклимате Влияние микроклимата на здоровье человека. Нормирование производственного микроклимата Источники загрязнения воздуха производственных помещений Вентиляция производственных помещений	2	ПК – 1.1-1.6 ПК – 2.1-2.2 ПК – 3.1-3.2
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности	2	
	<b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>	2	
	Отраслевые правила по охране труда по соблюдению условий труда		
Тема 3.2 Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях	<b>Содержание</b>	<b>6</b>	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07
	Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечению готовности к ним Определение возможного характера и масштаба аварийных ситуаций Планирование и координация мероприятий в соответствии с размером и характером деятельности организации, обеспечивающих защиту всех людей в случае аварийной ситуации в рабочей зоне Проведение регулярных тренировок по предупреждению аварийных ситуаций, обеспечению готовности к ним и реагированию	4	ПК – 1.1-1.6 ПК – 2.1-2.2 ПК – 3.1-3.2
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>		
	Решение производственно-ситуационных задач по предупреждению аварийных ситуаций	2	

<b>Экзамен</b>	<b>4</b>	
<b>Консультация</b>	<b>2</b>	
<b>Всего:</b>	<b>54</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

#### 3.2. Учебно-методическое обеспечение

##### 3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 139 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17183-9. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.ura.it.ru/bcode/561823> - Текст: электронный.

2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 343 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15942-4. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.ura.it.ru/bcode/560673> — Текст: электронный.

##### 3.2.2. Дополнительные источники

1. Булгаков, А.Б. Охрана труда: несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания: учебное пособие для СПО / А.Б. Булгаков. — Саратов: Профобразование, 2021. — 116 с. — ISBN 978-5-4488-1136-4. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/105149>.

2. Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве: учебное пособие для СПО / Г. В. Пачурин, Н. И. Щенников, Т. И. Курагина, А. А. Филиппов; под общей редакцией Г. В. Пачурина. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-6908-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153664> (дата обращения: 21.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
<i>Знает:</i>		
виды и правила проведения инструктажей по охране	знает виды и правила проведения инструктажей по охране труда	устный опрос на лекциях, практических занятиях по темам 1.1-1.3, 2.1.-2.4, 3.1-3.2, выполнение самостоятельной работы по темам: 1.1, 1.2, 1.3
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты	оценивает возможные опасные и вредные факторы средств защиты	устный опрос на лекциях, практических занятиях по темам 1.1-1.3, 2.1.-2.4, 3.1-3.2, выполнение самостоятельной работы по теме: 1,2
действие токсичных веществ на организм человека	выявляет действия токсичных веществ на организм человека	устный опрос на лекциях, практических занятиях по темам 1.1-1.3, 2.1.-2.4, 3.1-3.2, выполнение самостоятельной работы по темам: 1.2, 1.3
меры предупреждения пожаров и взрывов	знает меры предупреждения пожаров и взрывов	устный опрос на лекциях, практических занятиях по темам 1.1-1.3, 2.1.-2.4, 3.1-3.2, выполнение самостоятельной работы по темам: 1,2
нормативные документы по	показывает знания в области	устный опрос на лекциях,

охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности	нормативных документов по охране труда и здоровья, основ профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности	практических занятиях по темам 1.1-1.3, 2.1.-2.4, 3.1-3.2, выполнение самостоятельной работы по темам: 1.1, 1.2, 1.3
общие требования безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях	демонстрирует общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях	устный опрос на лекциях, практических занятиях по темам 1.1-1.3, 2.1.-2.4, 3.1-3.2, выполнение самостоятельной работы по темам: 1.1, 1.2, 1.3
основные причины возникновения пожаров и взрывов	выявляет основные причины возникновения пожаров и взрывов	устный опрос на лекциях, практических занятиях по темам 1.1-1.3, 2.1.-2.4, 3.1-3.2, выполнение самостоятельной работы по теме: 1,2
правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии	показывает знания правовых и организационных основ охраны труда в организации, системе мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии	устный опрос на лекциях, практических занятиях по темам 1.1-1.3, 2.1.-2.4, 3.1-3.2, выполнение самостоятельной работы по темам: 1.1, 1.2, 1.3
права и обязанности работников в области охраны труда	показывает знания прав и обязанностей работников в области охраны труда	устный опрос на лекциях, практических занятиях по темам 1.1-1.3, 2.1.-2.4, 3.1-3.2, выполнение самостоятельной работы по темам: 1.1, 1.2, 1.3
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	называет основные принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	устный опрос на лекциях, практических занятиях по темам 1.1-1.3, 2.1.-2.4, 3.1-3.2, выполнение самостоятельной работы по теме: 1.3
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	показывает знания средств и методов повышения безопасности технических средств и технологических процессов	защита реферата по теме: 1.2
<i>Умеет:</i>		
пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты	пользуется средствами индивидуальной и групповой защиты	устный опрос на лекциях, практических занятиях по темам 1.1-1.3, 2.1.-2.4, 3.1-3.2, выполнение самостоятельной работы по темам: 1.1, 1.2, 1.3
применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях	применяет безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях	устный опрос на лекциях, практических занятиях по темам 1.1-1.3, 2.1.-2.4, 3.1-3.2, выполнение самостоятельной работы, защита реферата по темам: 1.1, 1.2, 1.3
использовать экобиозащитную и противопожарную технику	использует экобиозащитную и противопожарную технику	устный опрос на лекциях, практических занятиях по темам 1.1-1.3, 2.1.-2.4, 3.1-3.2, выполнение самостоятельной работы по темам: 1.2, 1.3
определять и проводить анализ травмоопасных и	определяет и анализирует травмоопасные и вредные	устный опрос на лекциях, практических занятиях по темам

вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	факторы в сфере профессиональной деятельности	1.1-1.3, 2.1.-2.4, 3.1-3.2, выполнение самостоятельной работы по темам: 1.2, 1.3
--	---	--

### РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ

по дисциплине ОП.05 Охрана труда  
по профессии 21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

Таблица

#### Максимальное количество баллов за каждую текущую аттестацию

1 аттестация	2 аттестация	3 аттестация	Баллы поощрения	Итоговая аттестация	Итого
0-15	0-30	0-50	0-5	0-4	100

Таблица

№	Название разделов и виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1 семестр			
<b>Раздел 1. Управление безопасностью труда</b>			
1	<b>Практическое занятие №1</b> Нормативно правовые документы по охране труда	0-4	2
2	<b>Практическое занятие №2</b> Основные принципы обеспечения безопасности труда	0-4	3
3	<b>Самостоятельная работа</b> Специальная оценка условий труда и уровня травмобезопасности в производственных помещениях	0-2	4
4	<b>Практическое занятие №5</b> Производственный травматизм	0-3	5
5	<b>Практическое занятие №5</b> Производственный травматизм	0-3	6
<b>Раздел 2. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды</b>			
1	Заполнение таблицы по теме «Источники и характеристики негативных факторов»	0-4	7
2	<b>Практическое занятие №7</b> Расследование несчастных случаев на производстве	0-4	8
3	<b>Ответы на вопросы по теме</b> Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	0-4	9
4	<b>Практическое занятие №8</b> Средства индивидуальной и коллективной защиты	0-4	10
5	<b>Практическое занятие №9</b> Специальная оценка условий труда	0-4	11
6	<b>Практическое занятие №10</b> Расчет освещенности на рабочем месте	0-4	12
<b>Раздел 3. Производственная санитария и гигиена труда</b>			
7	<b>Практическое занятие №11</b> Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности	0-4	13
8	<b>Самостоятельная работа</b> Отраслевые правила по охране труда по соблюдению условий труда	0-2	14
9	<b>Практическое занятие №12</b> Решение производственно-ситуационных задач по предупреждению аварийных ситуаций	0-4	15
Итого за семестр		0-50	